

## Список основных публикаций д.б.н. Жигачевой И.В.

за последние 5 лет

1. Storozhenko P. A., Rasulov M. M., **Zhigacheva I. V.**, Baryshok V. P. Bis( $\mu$ -Tartrato)Di( $\mu$ -Hydroxy) Germanate (IV) Triethanolammonium as a Mononuclear Alkaline Phospholipase A<sub>2</sub> Inhibitor // Dokl. Biochem. Biophys. – 2021. – V. 496, N 1. – P. 10-13. DOI: 10.1134/S1607672921010105

2. Бинюков В. И., **Жигачева И. В.**, Миль Е. М., Крикунова Н. И., Расулов М. М. Ресвератрол предотвращает дисфункцию митохондрий в условиях стресса // Биофизика. – 2021. – Т. 66. – № 2. – С. 294-301. DOI: 10.31857/S0006302921020101

3. Gerasimov N. Y., Nevrova O.V., **Zhigacheva I. V.**, Generozova I. P., Goloshchapov A. N. In vitro effects of different resveratrol concentrations on the structural state of mitochondrial membranes isolated from pea leaves // BIOPHYSICS. – 2021. – V. 66. – P. 415-419. DOI: 10.1134/S0006350921030052

4. Storozhenko P. A., **Zhigacheva I. V.**, Rasulov M. M. Complex of tris(2-hydroxyethyl)amine with zinc bis(2-methylphenoxyacetate) as an inhibitor of the acid lipase of the aortic intima // Russ. Chem. Bull. – 2021. – V. 70. – P. 1418-1420. DOI: 10.1007/s11172-021-3234-z

5. Storozhenko P. A., **Zhigacheva I. V.**, Rasulov, M.M. Complex of tris(2-hydroxyethyl)amine with zinc bis[(2-methylphenoxy)acetate] as an aortic cholesterol esterase inhibitor in the experiment // Russ. Chem. Bull. – 2021. – V. 70. – P. 1404-1407. DOI: 10.1007/s11172-021-3231-2

6. **Жигачева И. В.**, Васильева С. В., Генерозова И. П., Расулов М. М. Тетранитрозильный биядерный комплекс железа повышает устойчивость проростков гороха и клеток *E. coli* к стрессовым воздействиям // Биологические мембраны. – 2020. – Т. 37. – № 2. – С. 149-155. DOI: 10.31857/S0233475520020139

7. **Жигачева И. В.**, Русина И. Ф., Васильева С. В., Петрищева М. С. Ресвератрол повышает устойчивость организма к стрессовым воздействиям //

Актуальные вопросы биологической физики и химии. – 2020. – Т. 5. – № 1. – С. 130-139.

8. **Zhigacheva I.**, Binyukov V., Mil E., Krikunova N., Generozova I., Rasulov M. Iron-sulfur-nitrosyl complex increases the resistance of pea seedling to water deficiency // *Current Chemical Biology*. – 2020. – V. 14, N 3. – P. 203-215. DOI: 10.2174/2212796814999200907162619

9. **Zhigacheva I. V.**, Binyukov V. I., Rusina I. F., Mil E. M., Generozova I. P. Antioxidant and antiradical properties of resveratrol and its antistress activity // *Russ. J. Phys. Chem. B*. – 2020. – V. 14. – P. 678-684. DOI: 10.1134/S1990793120040120

10. Binyukov V. I., **Zhigacheva I. V.**, Mil E. M., Albantova A. A., Generozova I. P. The action of resveratrol on mitochondria of pea seedlings under stress conditions. Data of Atomic Force Microscopy and Fluorometry // *Cell Tiss. Biol.* – 2020. – V. 14. – P. 74-81. DOI: 10.1134/S1990519X20010034

11. Abzaeva K. A., Rasulov M. M., **Zhigacheva I. V.** Inhibition of acid phospholipase A1 activity by the complex of tris(2-hydroxyethyl)amine with zinc bis(2-methylphenoxyacetate) // *Russian Chemical Bulletin*. – 2019. – V. 68, N 5. – P. 1122-1124. DOI: 10.1007/s11172-019-2529-9

12. Стороженко П. А., Расулов М. М., **Жигачева И. В.**, Гукасов В. М., Мякинкова Л. Л. Молекулярные основы атерогенеза // *Инноватика и экспертиза: научные труды*. – 2019. – Т. 3, № 28. – С. 77-88. DOI: 10.35264/1996-2274-2019-3-77-88

13. Стороженко П. А., Расулов М. М., **Жигачёва И. В.**, Гукасов В. М., Мякинкова Л. Л. Обмен веществ в митохондриях в норме и при развитии атеросклероза // *Медицина и высокие технологии*. – 2019. – № 2. – С. 19-33.

14. **Жигачева И. В.**, Крикунова Н. И., Русина И. Ф., Расулов М. М. Адаптогенные свойства ресвератрола // *Актуальные вопросы биологической физики и химии*. – 2019. – Т. 4, № 2. – С. 226-232.

15. **Zhigacheva I. V.**, Rasulov M. M. Antistress properties of sodium 1-N-acetylamino-1-carboxy-2-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate / Russ. Chem. Bull. – 2018. – V. 67. – P. 721-725. DOI: 10.1007/s11172-018-2128-1

16. **Жигачева И. В.**, Русина И. Ф., Генерозова И. П., Вепринцев Т. Л., Кузнецов Ю. В. Антирадикальные и антистрессовые свойства N-ацетилцистеинат 2-этил-6-метил-3-гидроксипиридина // Химическая физика. – 2018. – Т. 37, № 11. – С. 68-74. DOI: 10.1134/S0207401X18100126

17. **Жигачева И. В.** Жирнокислотный состав мембран митохондрий определяет активность I комплекса дыхательной цепи / И. В. Жигачева, Т. А. Мишарина // Липиды XXI века. Первая четверть: Сборник тезисов докладов конференции к 100-летию со дня рождения Льва Давидовича Бергельсона, основателя науки о липидах в России (Москва, 22–23 октября 2018 г.). – 2018. – С. 26-27.

18. **Zhigacheva I. V.**, Rusina I. F., Generozova I. P., Rusina I. F., Generozova I. P. Antiradical and anti-stress properties of N-acetylcysteinate 2-ethyl-6-methyl-3-hydroxypyridine // Russ. J. Phys. Chem. B. – 2018. – N 12. – P. 1055-1060. (DOI: 10.1134/S199079311805024X

19. **Жигачева И. В.**, Расулов М. М. Препарат анфен как адаптоген к стрессовым воздействиям // Актуальные вопросы биологической физики и химии. – 2017. – Т. 2, № 1. – С. 473-477.